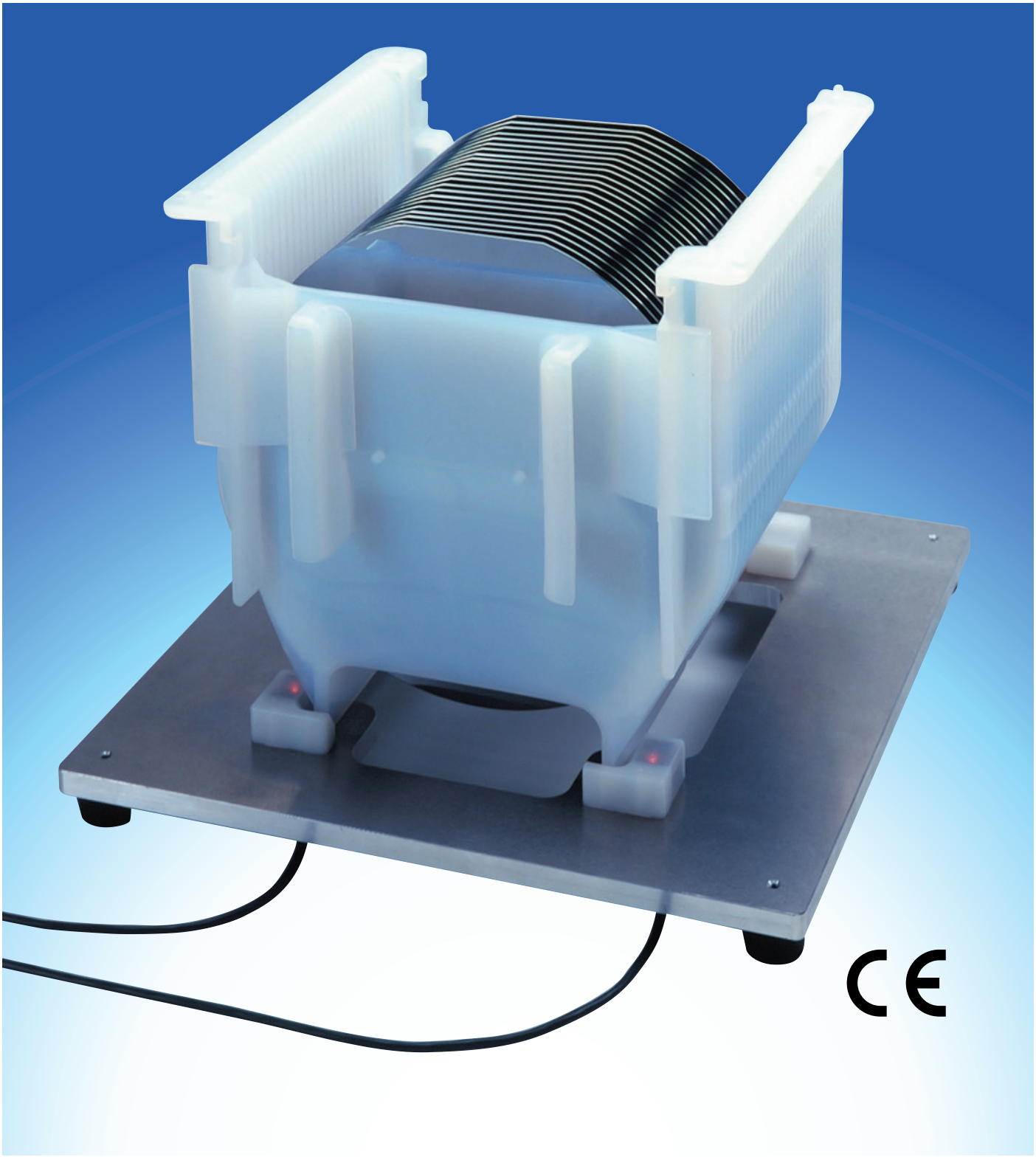
新商品ニュース

OMRON

ウエハキャリア着座センサ

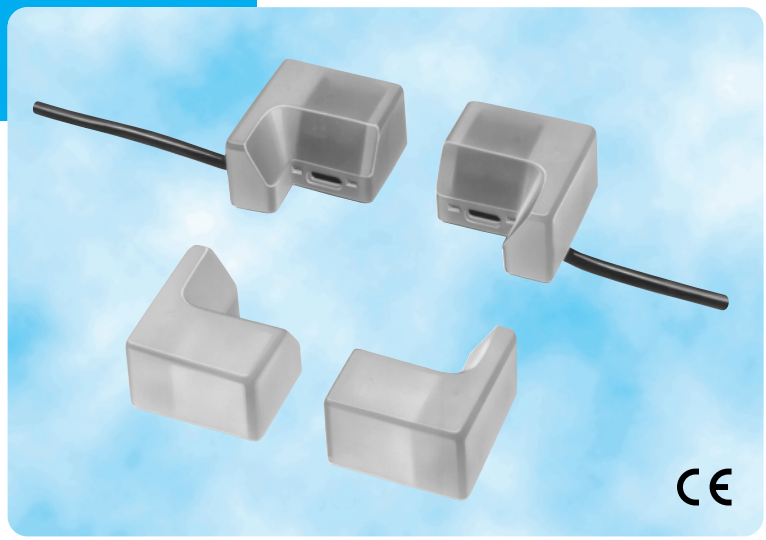
形 EE-SPY801/802
（アンプ内蔵フォト・マイクロセンサ）

ウエハキャリアの着座を検知できます。



形EE-SPY801/802

ウエハキャリア着座センサ



●ウエハキャリアの着座検知。
●ガイドとの併用で着座位置を設定。
●ウエハキャリアとの接触面は耐薬品性に優れたフッ素樹脂を使用。
ただし、防水構造ではありません。
●独自の光学系でほとんどのウエハキャリアで安定して検知。
●外乱光に強い変調光方式。
●コードはクリーンコード（タルク粉なし）を使用。

■種類

（価格についてはお問い合わせください。）

◆本体

□ 赤外光

形状	検出方式	検出距離	出力形態	形式
	反射形（変調光）	□ 0～3mm（ウエハキャリア）	ウエハキャリアがあるときにON	形EE-SPY801
				形EE-SPY802

◆アクセサリ（別売）

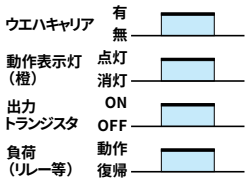
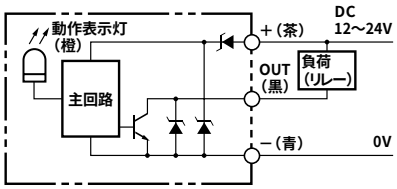
名称	形式
ガイド	形EE9-C01
	形EE9-C02

注. センサとしての機能はありません。

■定格／性能

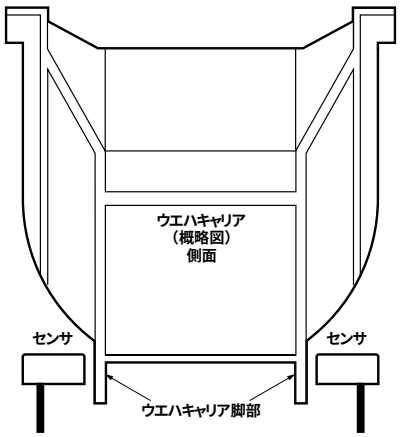
項目 ＼ 形式		形EE-SPY801/802
検出距離（標準検出物体）		0～5mm（反射率90%　白色紙15×15mm²） 0～3mm（反射率10%　黒色紙15×15mm²）
検出物体		ウエハキャリア（透明体・不透明体）
動作表示灯		物体検出時点灯（橙色）
光源（ピーク発光波長）		GaAs赤外発光ダイオード（940nm）
電源電圧		DC12～24V±10%　リップル（p-p）5%以下
消費電流		30mA以下
制御出力		NPNオープンコレクタ出力、DC5～24V、100mA以下 残留電圧：0.8V以下（負荷電流100mA時） 残留電圧：0.4V以下（負荷電流40mA時）
応答時間		5ms以下
使用周囲照度		受光面照度　白熱ランプ・太陽光：各3,000ℓx以下
周囲温度		動作時：−10～+55℃、保存時：−25～+65℃（ただし、氷結しないこと）
周囲湿度		動作時：5～85%RH、保存時：5～95%RH（ただし、結露しないこと）
振動（耐久）		1～500Hz　片振幅1.0mmまたは150m/s²　X、Y、Z各方向　3掃引、11min/掃引
衝撃（耐久）		500m/s²　X、Y、Z各方向　3回
接続方式		コード引き出しタイプ（標準コード長2m）
材質	ケース	テトラフルオロエチレン−エチレン共重合体（ETFE）
	底板	ポリブチレンテレフタレート（PBT）
保護構造		IEC60529規格　IP30
質量		本体（センサ）：43g、アクセサリ（ガイド）：9g
付属品		取扱説明書

■出力段回路図

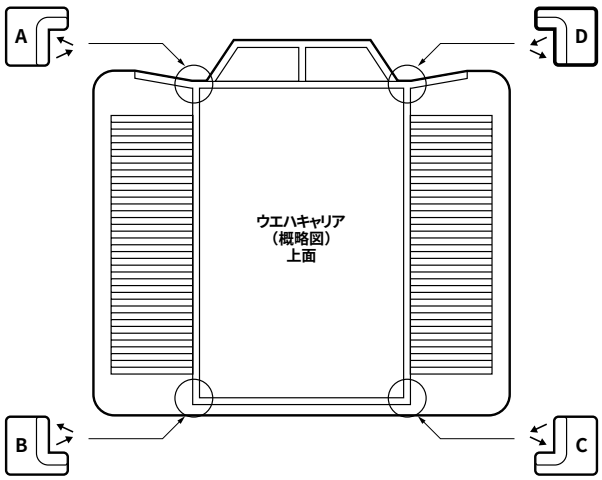
形式	出力トランジスタの動作状態	タイムチャート	出力回路
形EE-SPY801 形EE-SPY802	ウエハキャリアがあるときON		

■標準的なご使用方法

・このセンサは、ウエハキャリア専用の着座センサです。ウエハキャリアの底部は下図のように脚部がリブ形状で形成されています。本着座センサはこの脚部を反射形光センサで検出するものです。



・ご使用においては、下図の○印の4つのコーナ部にセンサ（またはガイド）を設置してください。



AとC	形EE-SPY801または、形EE9-C01
BとD	形EE-SPY802または、形EE9-C02

■正しくお使いください

正しい使い方

・製品に同封の取扱説明書に記載の正しい使い方をご参照ください。

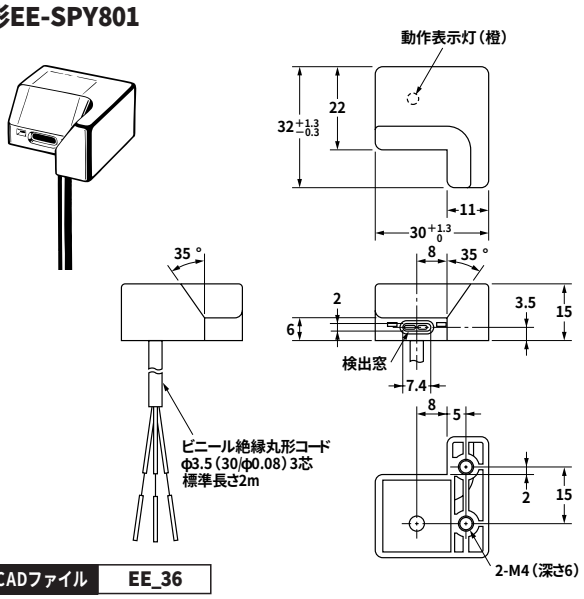
EE-SPY801/802 ウエハキャリア着座センサ

■外形寸法

CADファイル のマークは、この商品の外形寸法の入ったCADファイル名を表しています。
CADデータは、オムロン インターネットホームページ(http://www. omron. co. jp/ib-info/cad/)からダウンロードできます。

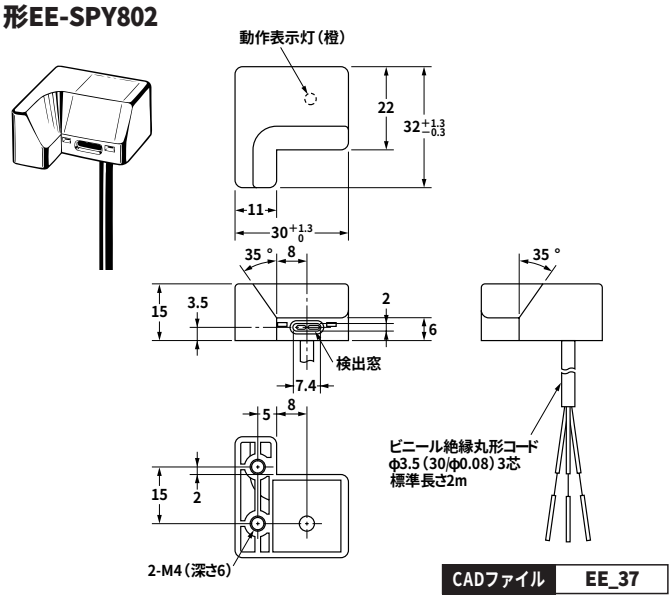
◆本体

形EE-SPY801



CADファイル EE_36

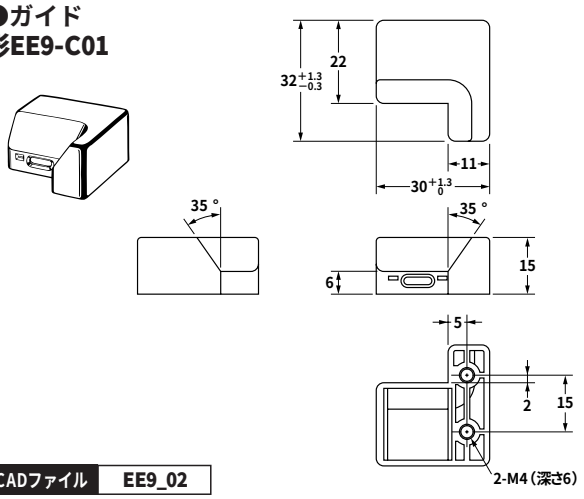
形EE-SPY802



CADファイル EE_37

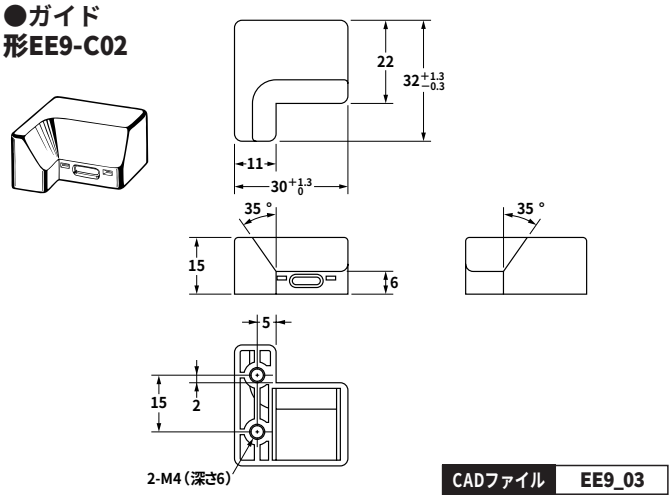
◆アクセサリ(別売)

●ガイド
形EE9-C01



CADファイル EE9_02

●ガイド
形EE9-C02



CADファイル EE9_03

- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能に対し余裕を持った使い方やフェールセイフ等の安全対策へのご配慮をいただくとともに、当社営業担当者までご相談いただき仕様書等による確認をお願いします。

オムロン株式会社 営業統轄事業部
東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー14F(〒141-0032)

札幌支店／011-271-7821　東京営業部／03-3779-9031　静岡支店／054-253-6181
東北支店／022-265-0571　甲信支店／0263-32-6561　大阪支店／06-6282-2472
東京支店／03-3779-9031　北陸支店／076-233-5000　中四国支店／082-247-0228
北関東営業部／048-647-7554　名古屋支店／052-561-0167　九州支店／092-414-3211

●制御機器についての技術的なお問い合わせは下記をご利用ください。
三 島/TEL 0559-82-5000　東 京/TEL 03-3493-7091　大 阪/TEL 06-6253-0471
〈地区別に受信いたしますが、回線状況により他地区へ転送させて頂くことがあります。〉〈電話番号をお確かめの上、正しくダイヤルしてください。〉
営業時間:9:30〜12:00／13:00〜17:00　営業日:土・日・祝祭日および年末年始・春期と夏期の休業日を除く

●FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。
顧客サービスセンタ お客様相談課　FAX 0559-82-5051

●インターネットによるお問い合わせは下記をご利用ください。
http://www.omron.co.jp/ib-info/support/

●その他のお問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル・承認図は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

オムロン商品のご用命は

インターネット情報サービス

オムロン制御機器の最新情報がご覧いただけます。
Industrial Webホームページ　http://www.omron.co.jp/ib-info/

カタログ番号 SCEB-014　2001年3月現在 ③

©OMRON Corporation 1998　All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください